

Bespaar geld en ruimte met een multifunctional

Duivel-doet-al voor thuis

De verkoop van multifunctionals zit al enkele jaren in de lift. Logisch, want als je een apparaat kan kopen dat print, scant en faxt voor de prijs die je tot voor kort voor een simpele printer betaalde, waarom zou je dan twijfelen? ERIK DERYCKE

Een *multifunctional* of multifunctionele printer (MFP) is in wezen niets anders dan de som van een printer en een scanner. Omdat het geheel meer is dan de som van de delen, kan je met een multifunctional niet alleen printen en scannen, maar ook kopiëren. Sommige multifunctionals bevatten bovendien een faxtoestel, al dan niet met automatisch antwoordapparaat. Kortom, één enkele multifunctional kan de taken van verschillende aparte apparaten vervullen. Je wint er dus heel wat bureauruimte bij.

Net zoals printers en scanners bestaan multifunctionals in uiteenlopende maten en gewichten – van eenvoudige consumententoestellen tot papierspuwende monsters waar een heel bedrijf op kan werken. In deze test mikken we op degelijke multifunctionals voor thuisgebruik. Dat betekent dat we ons in de praktijk beperken tot multifunctionals met een (kleuren-)inkjetprinter. Multifunctionals op basis van een (monochrome of kleuren-)laserprinter zijn meteen een pak duurder, en vinden eerder een plaats op kantoor dan in de woonkamer. Een inkjetprinter is goedkoper in aanschaf, maar helaas duurder in gebruik: de prijs van inktcartridges kan aardig oplopen.

De toestellen van Brother, Canon en Epson gebruiken afzonderlijke inktcartridges voor elk van de vier printkleuren (zwart, cyaan, magenta en geel). HP en Lexmark gebruiken een systeem met twee cartridges: eentje met de drie kleuren (cyaan, magenta en geel) en eentje met zwart. Die zwarte cartridge kan je vervangen door een zogeheten 'fotocartridge' met de kleuren zwart, lichtcyaan en lichtmagenta. Dat levert je dan zes in plaats van vier inkten op, wat voor een betere kleurweergave zorgt bij het afdrukken van foto's.

Om het je gemakkelijk te maken, hebben we

uitgerekend hoeveel het afdrukken van één pagina op deze toestellen kost aan inkt. We gaan daarbij uit van een dekking van vijf procent per kleur. Dat wil zeggen dat bij een monochroom document vijf procent van de oppervlakte van een A4-pagina met zwarte inkt bedekt wordt; bij kleurdocumenten gaan we uit van vijf procent voor elk van de vier kleuren (samen 20 procent). In de praktijk varieert deze dekking heel sterk; een kort briefje met alleen maar tekst betekent wellicht maar drie procent dekking, terwijl een website of een pdf-document met veel grafiek misschien vijfenzeventig procent dekking geeft. Bij de vijf toestellen uit onze test varieert de prijs per pagina van 3,5 tot 10 cent (monochroom) en van 9,6 tot 22 cent (kleur). Dat verschil lijkt klein, maar als je elke dag gewoon één kleurenpagina afdrukt, loopt dat op tot € 43,8 (€ 0,12 x 365) per jaar dat je de multifunctional gebruikt. Hoe meer je print, hoe belangrijker een lage prijs per afdruk wordt.
Het geteste kwintet bevat stuk voor stuk een vlakbedscanner. Daarmee kan je losse pagina's tot A4-formaat inscannen. De MFP van Lexmark is het enige toestel uit de test met een automatische documentinvoer, zodat je meerdere pagina's in één keer kan laten kopiëren of faxen. Geen van de geteste toestellen is geschikt om dia's of negatieven in te scannen; als dat je ambitie is, kijk je beter uit naar een volwaardige scanner die dat wel kan.
We hadden het er al over dat het geheel meer moet zijn dan de som van de delen. Bij een multifunctional hoort ook een softwarepakket dat alle functies in goede banen moet leiden. We verwachten minimaal software om de scaninstellingen te regelen, om gescande foto's te beheren en te bewerken en om foto's af te drukken. In het ideale geval zijn deze functies goed op elkaar afgestemd en geen samenraapsel van losse programma's.

Brother DCP-330C

Niet voor fotografen

Bij Brother denk je misschien alleen aan kantoorprinters, maar het merk maakt ook al een tijdje consumentenproducten. De DCP-330C is een mooi vormgegeven toestel. Aan de voorzijde zitten slots voor geheugenkaarten (Compact Flash, Secure Digital, SmartMedia en MemoryStick) en een PictBridge-ingang waarop je via een usb-kabel een digitale camera kan aansluiten. Bovenaan vinden we knoppen om de scan- en kopieerfunctie te bedienen en een kleurenschermpje om foto's te selecteren.
De DPC-330C is zeker niet het snelste toestel, maar levert een kwaliteit die volstaat voor tekst en gewone grafiek. Ben je van plan om foto's af te drukken, dan kijk je beter uit naar een ander toestel – de Brother-inkten slagen er niet in om alle kleuren van onze testfoto's weer te geven.



SCORE 6/10
- ▲ Fraai design
- ▼ Niet geschikt voor foto's

www.brother.be

Canon Pixma MP510

Allemaal klepjes

De Pixma MP510 bevat aan de voorzijde van het toestel een PictBridge-ingang en – verborgen achter een beschermklepje – slots voor CompactFlash-, Secure Digital-, SmartMedia- en MemoryStick-geheugenkaartjes. Het bedieningspaneel zit aan de bovenzijde van het toestel, onder een opklappend luikje met daarin het lcd-scherm waarop je foto's van geheugenkaartjes kan bekijken en selecteren.
Op softwarevlak zorgt Canon voor de eigen MP Navigator-software waarmee je de verschillende functies van het toestel aanstuurt. Verder zijn ArcSoft PhotoStudio en de OCR-software ScanSoft OmniPage SE meegeleverd. De kwaliteit van tekst is prima; bij grafiek merken we in kleurvlakken lichte pixelvorming. Voor fotoafdrukken is het toestel prima geschikt.



SCORE 7/10
- ▲ Mooie tekstafdrukken
- ▼ Lichte pixelvorming bij grafiek

www.canon.be

Epson Stylus DX5000

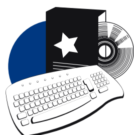
Op z'n gemak



De Stylus DX5000 van Epson verbergt zijn slots voor geheugenkaartjes (Compact Flash, Secure Digital, xD Picture Card en MemoryStick) achter een klepje; daarboven zit nog een PictBridge-poort. Aan de bovenzijde zitten de bedieningsknopjes voor het scannen, kopiëren en afdrukken van foto's. We missen een kleurenschermpje om foto's te bekijken, maar kunnen wel een indexblad afdrukken met de foto's op de geheugenkaart.
Bij de installatie wordt een waslijst aan programma's op onze pc gezet, met onder meer aparte software om te scannen, foto's te printen, kopieën te maken en scans aan e-mails te hechten. Het werkt, maar de integratie kan een stuk beter.
De afdrukkwaliteit is redelijk tot goed, maar Epson mag zijn printers wel eens een snelheidsinjectie geven; bij lange kleurdocumenten eindigt de Stylus DX5000 steevast als hekkensluiter.

SCORE 7/10
- ▲ Waslijst aan programma's
- ▼ Geen kleurenschermpje

www.epson.be



HP Photosmart C4180

Kwaliteit troef



De Photosmart C4180 werkt met vier of zes kleuren, in twee cartridges. Links vooraan zitten slots voor geheugenkaartjes (Compact Flash, Secure Digital, MemoryStick en xD Picture Card). Bovenaan vinden we de vlakbedscanner en daarnaast het uitgebreide en overzichtelijke bedieningspaneel – het beste in deze klasse. Een aparte lade voor fotopapier van 10 x 15 cm kan je bewaren in de zijkant van het toestel.

Bij de multifunctional hoort de HP Photosmart Premier-software, een pakket voor fotobeheer en -bewerking, en HP's Solution Center, dat de scan- en kopieerfuncties aanstuurt en bestanden van op de geheugenkaartjes kan overzetten. Over de kwaliteit van de afdrukken hebben we geen klagen: die is prima, zowel voor tekst, grafiek als foto's.



SCORE 8/10

- ▲ Overzichtelijk bedieningspaneel
- ▼ Prima afdrukkwaliteit

www.hp.be

Lexmark X5470

Buitenbeentje



De X5470 van Lexmark onderscheidt zich op twee vlakken van de andere multifunctionals uit deze test: het toestel bevat een automatische documentinvoer voor tien vellen én een fax. Het mist echter een lcd-kleurenschermpje en is daardoor minder geschikt om foto's rechtstreeks van op een geheugenkaart af te drukken – je kan wel een contactvel met miniatuurweergaven afdrukken, zoals bij de andere toestellen. De meegeleverde software bestaat uit aparte modules voor scannen, fotobewerking, fotobeheer en faxen. Zelf zien we liever één geïntegreerde applicatie, maar het werkt, en dat is het belangrijkste.

De afdrukkwaliteit voor tekst valt best mee, maar op grafiek en foto ogen de kleuren nogal flets. ♦

SCORE 7/10

- ▲ Fax en automatische documentinvoer
- ▼ Fletse kleuren

www.lexmark.be

MULTIFUNCTIONALS



	BROTHER DCP-330C	CANON PIXMA MP510	EPSON STYLUS DX5000	HP PHOTOSMART C4180	LEXMARK X5470
PRINTER					
Aantal kleuren / aantal cartridges	4/4	4/4	4/4	4 of 6/2	4 of 6/2
Afdrukresolutie	1.200 x 6.000	4.800 x 1.200	4.800 x 1.200	4.800 x 1.200	4.800 x 1.200
Snelheid mono / kleur	25/20	25/17	27/26	30/24	25/18
Driver Windows / Mac OS X / Linux	ja/ja/neen	ja/ja/neen	ja/ja/neen	ja/ja/neen	ja/ja/neen
SCANNER					
Optische resolutie	600 x 2.400	1.200 x 2.400	1.200 x 2.400	1.200 x 2.400	600 x 1.200
Scanformaat	A4	A4	A4	A4	A4
Documentinvoer	neen	neen	neen	neen	10 pagina's
KOPIEERAPPARAAT					
Kopieersnelheid mono / kleur	18/16	25/17	27/26	22/20	19/19
Meervoudig kopiëren	1 tot 99 kopies	1 tot 99 kopies	1 tot 9 kopies	1 tot 50 kopies	1 tot 99 kopies
Max. verkleining	25%	25%	25%	50%	25%
Max. vergroting	400%	400%	400%	400%	400%
PAPIER					
Papiercapaciteit in	100	150	100	100	100
Papiercapaciteit uit	50	100	50	50	25
Handmatige invoer	ja	ja	ja	ja	ja
Duplex	neen	neen	neen	neen	neen
GEBRUIK (VOLGENS GEGEVENS FABRIKANT)					
Capaciteit cartridges zwart/kleur	500/400 pagina's	360/490 pagina's	245 tot 415 pagina's	400/320 pagina's	200/190 pagina's
Geschatte prijs per pagina (eurocent), zwart (5%)	4,8	4,4	4,3	3,5	10
Geschatte prijs per pagina (eurocent), kleur (4x5%)	14,6	12,9	13,2	9,6	22
INFORMATIE					
Afmetingen (mm)	398 x 351 x 150	444 x 365 x 171	430 x 354 x 181	434 x 567 x 162	192 x 454 x 320
Gewicht	7,3 kg	7 kg	6,5 kg	6,9 kg	6,5 kg
Producentengarantie	2 jaar	1 jaar	1 jaar	1 jaar	1 jaar